

## Ohje M8b: Lammikon patoaminen ja viemärin tukkiminen

### 1. Tilanteet

- Nestettä valuu maanpinnalle, vesistöön tai viemäriin. Nesteen leviäminen aiheuttaa vaaraa ja/tai ympäristövahingon.
- Sammutusveteen on liuennut tai sekoittunut ihmiselle tai ympäristölle vaarallista kemikaalia. Vettä ei voi päästää viemäriin, vesistöön eikä maaperään ennen kuin asiantuntija on arvioinut sen.
- Vaatteiden ja varusteiden huuhteluveteen on liuennut tai sekoittunut ihmiselle tai ympäristölle vaarallista kemikaalia. Vettä ei voi päästää viemäriin, vesistöön eikä maaperään ennen kuin asiantuntija on arvioinut sen.

### 2. Välineet

#### a) Maanpinta

- Hiekkaa, maata, lunta tai imeytysainetta, lapioita, paloletku, öljy- tai imeytyspuomeja, säkkiputkea, rakennusmuovia, tavarapeitteitä

#### b) Vesistö

- Öljypuomeja, kivikuituvillaa tai muovirouhetta (polypropyleeni). Juoksutuspadon tarvikkeet: taipuisa muoviputki tai muoviputkea käyrillä, puutavaraa, muovikalvoa

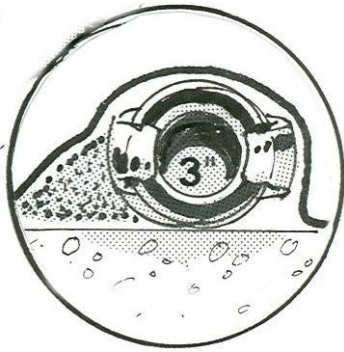
#### c) Viemäri

- Sulkutulppia, sulkulevyjä tai läpivirtaustulppia, säkkiputkea, vahvistettuja muovisäkkejä, rakennusmuovia, tavarapeitteitä

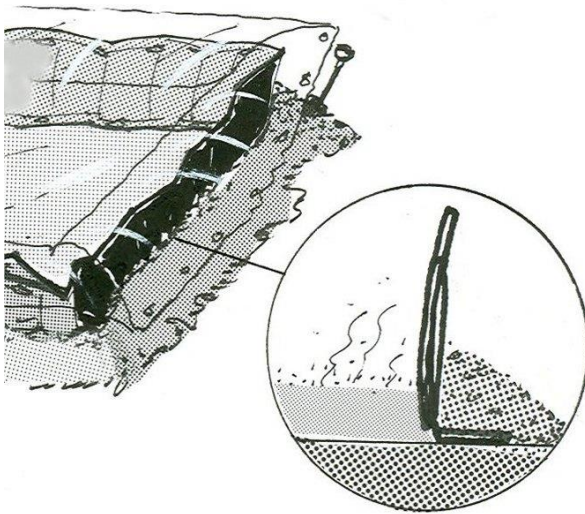
### 3. Menetelmät

#### a) Maanpinta

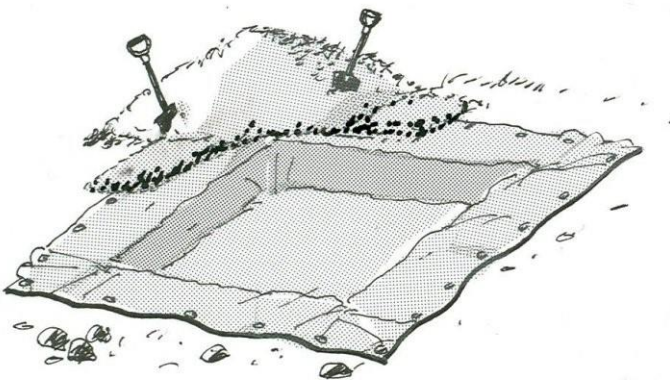
- Patoa lammikko tai oja käytettävissä olevalla materiaalilla (maalla, hiekalla, lumella tai imeytysaineella), paloletkulla, öljy- tai imeytyspuomilla tai säkkiputkella.
- Voit muodostaa paloletkusta padon täyttämällä se paineettomalla vedellä (nosta letkun päät ylös). Saavutat parhaan tuloksen, kun letku on muovipinnoitettu ja maanpinta pehmeä. Tiivistä paloletkun alareuna käytettävissä olevalla materiaalilla.
- Voit muodostaa padon öljypuomista tukemalla sen kelluke pystyasentoon käytettävissä olevalla materiaalilla.
- Johda vuotanut aine tai saastunut sammutusvesi padottuun ojaan tai (tavarapeitteellä tai muovikalvolla vuorattuun) kuoppaan tai maaston painaumaan.



**Kuva M8b. 1 Patoaminen paloletkulla.**



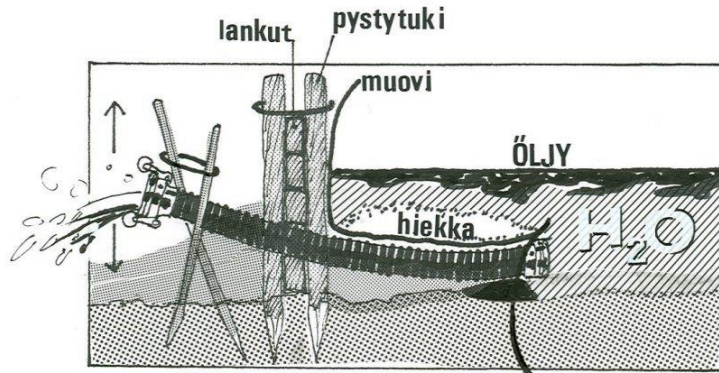
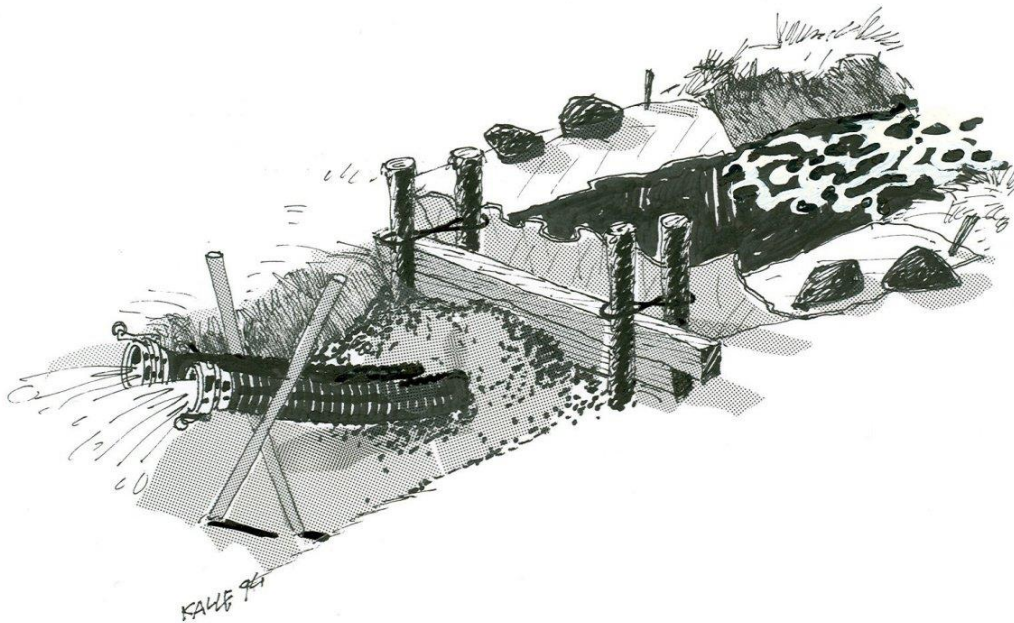
**Kuva M8b 2. Patoaminen öljyvuomilla.**



**Kuva M8b 3. Tavarapeitteellä tai muovikalvolla vuorattu kuoppa.**

b) Vesistö

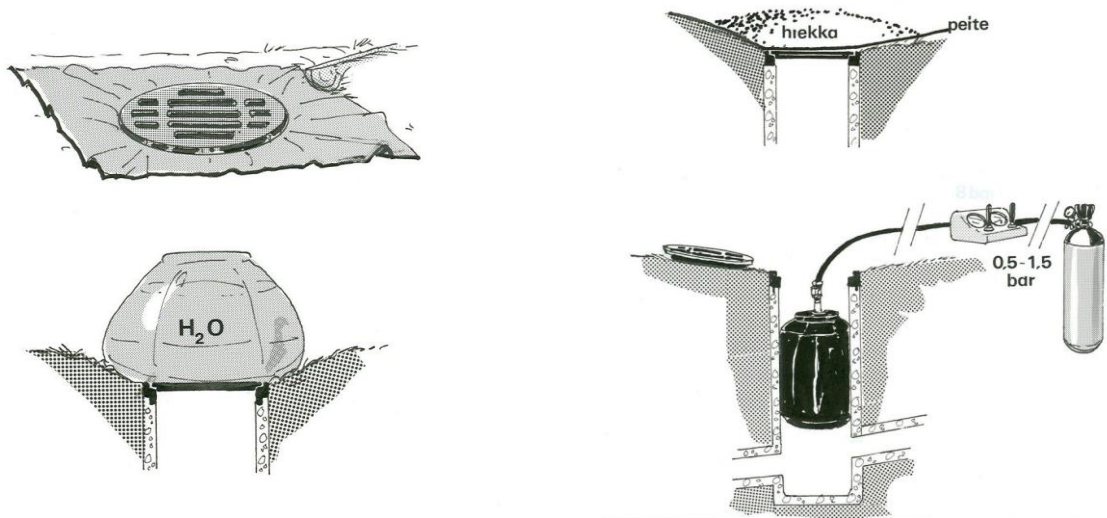
- Estä veteen liukenemattoman tai niukkaliukoisen ja vettä kevyemmän nesteen leviäminen vesistöissä öljypuomilla. Jos nesteen ja veden tiheysero on pieni, nestettä saattaa painua puomin alitse. Kaada tällöin puomin sisälle kevyttä ja vettymätöntä imeytysainetta: kivituvilla tai muovirouhetta, esim. polypropyleenipohjaista rouhetta. Voit käyttää myös polypropyleenipohjaista imevää mattoa tai puomia.
- Rakenna purom juoksutuspato, joka estää liukenemattoman tai niukkaliukoisen ja vettä kevyemmän nesteen leviämisen mutta sallii veden virtauksen.

**JUOKSUTUSPATO**

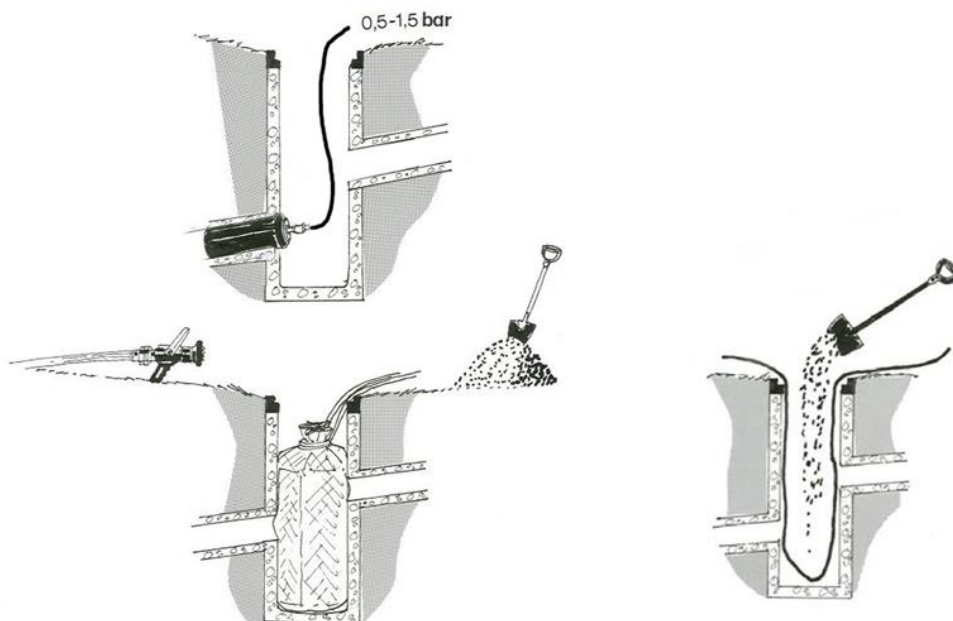
Kuva M8b. 4. Juoksutuspato

c) Viemäri

- Valitse torjuntamenetelmät tilanteen perusteella, hyödynnä viemäriverkoston kuvia:
- 1. Ympäroi viemärikaivo käytettävissä olevasta materiaalista tehdyllä padolla.
- 2. Peitä tai tuki viemärikaivo muovikalvolla tai sulkulevyllä.
- 3. Tuki viemärikaivo sulkutulpalla tai läpivirtaustulpalla. Voit käyttää viemärikaivon yläosaa vuotavan nesteen tai vaatteiden ja varusteiden vaeluveden keräilyyn.
- 4. Tuki vuotokohdan kummallakin puolella olevat viemärikaivot sulkutulpalla, läpivirtaustulpalla tai laskemalla kaivoon säkkiputki tai vahvistettu muovisäkki ja täyttämällä se vedellä tai hiekalla.



Kuva M8b. 5. Viemärikaivon peittäminen ja tukkiminen



Kuva M8b. 6. Viemärikaivon tukkiminen.